

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
1. September 2005 (01.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/080170 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B62D 51/04**,  
B62B 5/00

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SALMON, Dirk**  
[DE/DE]; Kiesweg 4, 97877 Wertheim (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/001776

(22) Internationales Anmeldedatum:  
21. Februar 2005 (21.02.2005)

(74) Anwälte: **HOFFMANN . EITLE** usw.; Arabellastrasse 4,  
81925 München (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,  
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,  
ZM, ZW.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

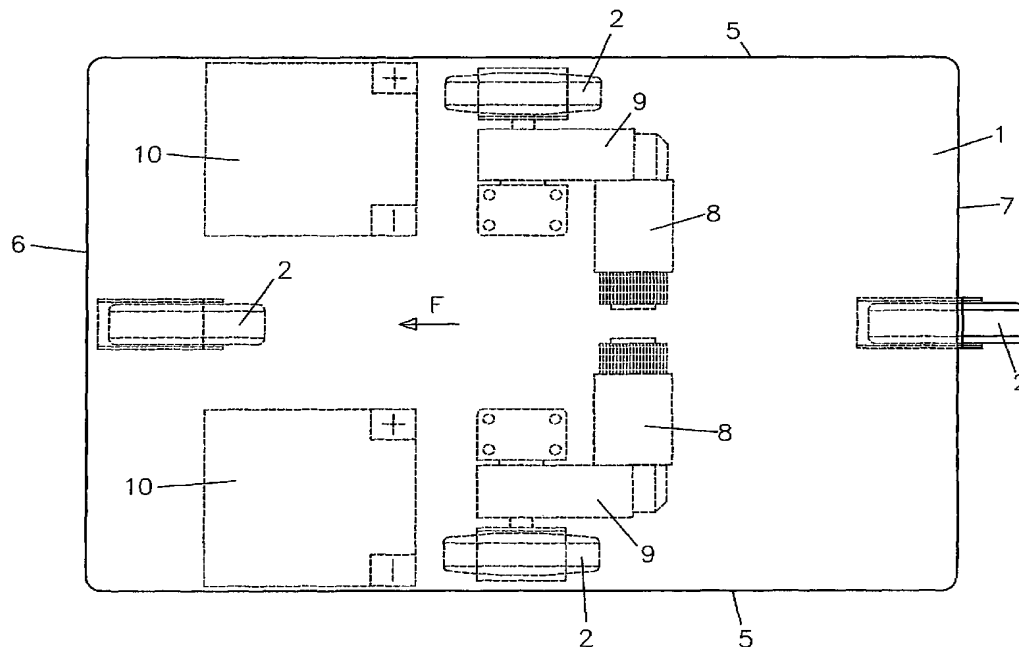
(30) Angaben zur Priorität:  
04004139.4 24. Februar 2004 (24.02.2004) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **VERMOP SALMON GMBH** [DE/DE]; Kiesweg 4  
- 6, 97877 Wertheim (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CLEANING CART

(54) Bezeichnung: REINIGUNGSWAGEN



(57) Abstract: The invention relates to a cleaning cart which comprises a base (1), at least three wheels (2) mounted laterally or under the base (1) and a structure, arranged over the base (1), for receiving cleaning utensils, as well as a handle. On the underside of the base at least one electric motor (8) is functionally linked with a respective transmission (9) which acts upon at least one of the wheels (2).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/080170 A3



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts:**

8. Dezember 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Bei einem Reinigungswagen, mit einer Basis (1), mindestens drei seitlich oder unter der Basis (1) angeordneten Rädern (2) sowie einem über der Basis (1) angeordneten Aufbau zur Aufnahme von Reinigungsutensilien sowie einer Handhabe wird auf der Unterseite der Basis mindestens ein Elektromotor (8) mit jeweils in Wirkverbindung stehendem Getriebe (9) angeordnet, das auf mindestens eines der Räder (2) wirkt.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/001776

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 B62D51/04 B62B5/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 A47L B62D B62B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 000 486 A (KELLY KEVIN A ET AL) 14 December 1999 (1999-12-14) column 3, line 7 - column 7, line 16; figures 1,3 -----	1-5,9
A	WO 95/20514 A (BERENDSEN S AB ; ANDREEN GUNNAR (SE); BERIX LEIF (SE)) 3 August 1995 (1995-08-03) abstract; figure 3 -----	1-4
A	DE 100 10 852 A (VERMOP SALMON GMBH) 20 September 2001 (2001-09-20) figure 2 -----	1,10,12

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 September 2005

Date of mailing of the international search report

29/09/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Feber, L

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2005/001776

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 6000486	A	14-12-1999	US	6098732 A	08-08-2000
WO 9520514	A	03-08-1995	AU	1593695 A	15-08-1995
			SE	501258 C2	19-12-1994
			SE	9400238 A	19-12-1994
DE 10010852	A	20-09-2001	AU	5216101 A	17-09-2001
			WO	0166408 A1	13-09-2001
			EP	1261516 A1	04-12-2002

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/001776

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 B62D51/04 B62B5/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 A47L B62D B62B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 6 000 486 A (KELLY KEVIN A ET AL) 14. Dezember 1999 (1999-12-14) Spalte 3, Zeile 7 - Spalte 7, Zeile 16; Abbildungen 1,3 -----	1-5,9
A	WO 95/20514 A (BERENDSEN S AB ; ANDREEN GUNNAR (SE); BERIX LEIF (SE)) 3. August 1995 (1995-08-03) Zusammenfassung; Abbildung 3 -----	1-4
A	DE 100 10 852 A (VERMOP SALMON GMBH) 20. September 2001 (2001-09-20) Abbildung 2 -----	1,10,12



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*G\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

22. September 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

29/09/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Feber, L

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/001776

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6000486	A	14-12-1999	US	6098732 A	08-08-2000
WO 9520514	A	03-08-1995	AU	1593695 A	15-08-1995
			SE	501258 C2	19-12-1994
			SE	9400238 A	19-12-1994
DE 10010852	A	20-09-2001	AU	5216101 A	17-09-2001
			WO	0166408 A1	13-09-2001
			EP	1261516 A1	04-12-2002